# 個日本国特許庁(JP)

①特許出顧公開

# ◎公開特許公報(A) 平3-117940

௵Int.Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

**@公開 平成3年(1991)5月20日** 

H 04 L 12/54 12/58

7830-5K H 04 L 11/20

101 B

審査請求 有 請求項の数 10 (全7頁)

**公発明の名称 電子メールの管理方法** 

②特 顧 平2-220135

②出 願 平2(1990)8月23日

優先権主張 @1989年9月25日@米国(US) 1761

**の発 明 者 チャーリイ・エー・ド アメリカ合衆国テキサス州グライブビン、1714 グレイソ** 

ウソン ン・ドライブ2100番地

**②発 明 者 パトリック・ジェー・ アメリカ合衆国テキサス州グレイプピン、ウッドグレン** 

ケイン 4345番地

の出 願 人 インターナショナル・ アメリカ合衆国10504、ニユーヨーク州 アーモンク(番

ビジネス・マシーン地なし)

ズ・コーポレーション

四代 理 人 弁理士 領宮 孝一 外1名

### 明報書

## 1. 発明の名称

電子メールの管理方法

### 2. 特許請求の範囲

- (1) 質別のユーザー・ステーションまたは鏡末からなる復数ユーザーの、コンピュータに基づく 電子メール分配ネットワークにおいて、 質別の ユーザーの電子メールを管理するための方法であって、
- (a) 上記個別のユーザー・ステーションまたは 線末のうちの少なくとも1つに、複数の電子メール入れかごを確立する段階と、
- (b) 上記複数の電子メール入れかごに選択された 電子メール特性を関連付ける段階と、
- (c) 受信した電子メールを、該電子メールの特性 に従い上記員連する電子メール入れかごに指向す る段階を有する、

電子メールの管理方法。

(2) 上記選択された電子メール特性が電子メー

ルの項目の送手の表示を含む欝求項1の方法。

(3)上記選択された電子メール特性が電子メールの項目の主義の表示を含む説は項1の方法。

- (4) 上記選択された電子メール特性が電子メールの項目のセキュリティ・レベルの表示を含む糖 求項1の方法。
- (5)上配選択された電子メール特性が電子メールの項目のクラスの表示を含む前求項1の方法。
- (8) 個別のユーザー・ステーションまたは境末からなる複数ユーザーの、コンピュータに基づく電子メール分配ネットワークにおいて、 個別のユーザーの電子メールを管理するための方法であって、
- (a) 上記録別のユーザー・ステーションまたは 娘水のうちの少なくとも1つに、複数の電子メー ル入れかごを確立する段階と、
- (b) 上記複数の電子メール入れかごに選択された電子メール特性を関連付ける政策と、
- (c) 上記複数の電子メール入れかごを選択された 優先順位で順序づける段階と、

(d) 受信した電子メールを、上記選択した優先順位で、放電子メールの特性に従い上記調達する電子メール人れかごに指向する段階を有する、

電子メールの管理方法。

- (7) 上配選択された電子メール特性が電子メールの項目の送手の表示も含む前求項6の方法。
- (8) 上記選択された電子メール特性が電子メールの項目の主題の表示を含む請求項6の方法。
- (9) 上記選択された電子メール特性が電子メールの項目のセキュリティ・レベルの表示を含む臓 水項 8 の方法。
- 3.発明の評価な説明
- A. 産業上の利用分野

この発明は、一般的にはコンピュータに基づく 選供システムに関し、より詳しくは、いわゆる 「電子メール」の分野に関する。さらに詳しく は、本差明は、コンピュータのユーザーをして、

ない欠点もいくつかある。そのような欠点の1つな欠点の1つから、電子メール伝送能力の可用性の増大運動力、このことは、受信者によって整列され処理が大きない電子メールのポリューを対した。ファクシミリを電子メールを付随的にもたらした。て伝送された電子といるの質所で受信したメール項目を効果をもたらしている。

## C、発明が解決しようとする課題

この発明の目的は、コンピュータに基づく改良 された過售システムを提供することにある。

この発明の他の目的は、改良された電子メール・システムを提供することにある。

この発明のさらに他の目的は、コンピュータ・ ユーザーをして、メール項目を選択された性質に よって自動的にソートすることにより、受償した 電子メール項目を効率的に管理することを可能な らしめる改良された電子メール・システムを提供 受信した電子メール項目をより効果的に管理する。 ことを可能ならしめる方法に関する。

## B. 従来の技術

電子メールは、個人側の通信手段として、選やかに郵便にとってかわりつつある。電子メールの主要な利点の1つとして、郵便が通常配達に数日かかるのに対し、電子メッセージの伝送時間が通常、数秒、または数秒分の1であることがある。

部便の配達時間はしばしば、業務の進行に大幅な選系をもたらしたけれども、そのような選系は、選進サービス及び電子メールがあらわれるまでは無視され、その結果として許客されてもた。今日、このような広範囲の業務の運延は、「フロート (flost)」として顕微され、このフロートを最小にするかまたは解情することが、管理者や、業務管理の専門家や、業務の生産性を向上させようと望な人々の1つの目的となっている。

電子メールは、郵便処理選系に対しては特に魅力的な解決策であるけれども、電子メッセージ伝達の利用度を高めるために克服されなくてはなら

することにある。

## D、展覧を解決するための手数

上述の目的は、以下に配着する手段によって達 止される。すなわち、本発明においては、マル チ・ユーザー・コンピュータ・ペース電子メール **分配システムの各ユーザーは、複数の電子メール** 入れかご(in-basket)をグラティック的に確立す ることも可能ならしめられ、各入れかごには、1 つまたはそれ以上の電子メール特性が関連付けら れてなる。受信された電子メールの各項目は、そ の関連の特性に応答して選択された入れかごへと 径路滑示される。本発明の以下で示す実施例にお いては、通常のシステム入れかごが、ユーザー指 定入れかごに径路指示されない電子メールのため のデフォールトまたは「非選択」位置として利用 される。本発明の好道な実施例においては、ユー ザー指定入れかごは、2つ以上の入れかご基準を 満たす電子メール項目が、径路搬示の間に最高優 先順位の入れかごに割り当てられるように、選択 された優先順位で配列される。本発明も利用する

## 特間平3-117940 (3)

ことによって、コンピュータ・ユーザーは、入来 電子メールを、送り元、主題、メールのタイプ、 緊急度、セキュリティ・レベル、または他の容易 に設別可能な特性によって仕分けることができる。

## E. 実施例

データ処理ネットワークの分野でよく知られて いるように、各個別のコンピュータには、記憶要 世14や、プリンタなどの出力美麗16 も結合してもよい。本発明に従うなら、本発明に従い作成された電子的に指定された入れかごに複数の電子メール項目を格納するために、そのような記憶装置を1つ万至複数利用することができる。

さらに第1回を参照すると、データとは、データののは、好流には通信リンク 2 2 4 2 3 3 7 7 7 7 9 8 は、好流には通信リンク 2 4 4 2 3 7 7 7 7 9 7 8 はまた、 L A N 1 0 はまた、 L A N 1 0 はまた、 L A N 1 0 は、 は は リンクコンピュータ 1 8 世紀 2 0 に 接続 2 1 7 7 7 7 8 4 8 世紀 2 1 8 世紀 2 1

ル・メッセージは、めいめいのメットワーク内の 個人間で客幕に伝送し受信することができる。

第2回を参照すると、本発明の電子メール管理 方法のグラフィック表示をあらわすコンピュータ 画面が示されている。見て取れるように、コン ピュータ画面40は、本発明の電子メール管理方 法のアイコン的グラフィック表示も表示するため に使用される。電子メール42の1つの項目が、 メール・ソータ44に対応する水平パーに沿って 表示されている。入来電子メール項目は、ソータ 44に沿って移動し、もしそのメール項目を停止 させる事業が生じないならメール・ソータ44の 結まで違れる。この点で、傾斜パー56が、その 位子メール項目も入れかご50に径路増示するよ うに働くメール・ルータを表す。同様に、メー ル・ルータ52または54の基準に適合する入来。 メールは、それぞれ入れかご46及び48に経路 掛示されることになる。

このようにして、本発明の電子メール管理システムは、個別のコンピュータ・ユーザーの位置で

受け取られた入来電子メールを、任意の数の電子 の入れかごに容易に入れることができる。もちろん、この分野の当業者なら、入れかご46、4 8、及び50にラベルをたは色をつけて、、 でもよいことを認識するであろう。 は、特定の入れかごに関連するできたいい と望むユーザーか、本発明の1つの実施例でいい では、その人れかごに関連する特性を見ること で選択し、そのルータに関連する特性を見ること を要求するようにしてもよい。

は、後で群劇に説明するけれども、コンピュータ画面40内に含まれるグラフィック表示画であたの位置は、本発明の重要な偏面である。例えば、全ての像密メールを含む特殊な入れかごを確立したいと望むユーザーは、そのカールを含むよい。入れかごのグラフィック順序は、ユーザーをして、そのユーザーのマネジャか

らの電子メールの機管項目を、どの入れかごに指 向することになるかを決定できるようにするため に利用することができる。

本発明の電子メール管理方法によれば、電子 メールの項目は、その電子メール項目が満たす フィルタ・セットの苦痒を含む電子メール項目が 道遇する最初のメール・ルータに関連付けられた 世子メール入れかごに径路盤示される。陶様に、 メール・ルータと関連する電子メール入れかごの 間の一対一対応は、コンピュータのユーザーが、 所望の数だけの入れかごとそれの関連メール・ ルータを定義することができることを意味する。 そうして、一旦入れかごが作成されると、その入 れかごも本熟明の電子メール管理システムに導入 するために関連するルータが定義されなくてはな らない。もちろん、この分野の当業者なら、それ それの電子メール入れかごヒルータの対が、従来 よりこの分野でよく知られたいくつかのグラフ ィック・コンピュータ技術のうちのどれかを利用 して客島に選択しグラフィック的に位置決めする

ことができることも理解するであろう。

次に、第3回を参属すると、本義明の方法に結 び付けて利用することができる電子メール特性機 定質面の表示もあらわすコンピュータ番 画が示さ れている。見て取れるように、電子メール特性投 定画面82は、コンピューダ画面80内に示され ている。明らかなように、コンピュータ・ユー ザーは、電子メールの項目を関連電子的入れかご に任路指示させる電子メール項目に関連する特性 を決定するために利用されることになるメール・ ルータ・フィルタ・セットまたは基準を作成する ために、この電子メール特性推定両面82を利用 することができる。因分されているように、ユー ザーは、送手(SRNDER)、主順(SUBJ ECT)、電子メールのタイプ(TYPE)、項 目の緊急度(URGENT)、項目のセキュリ チィ・レベル (PERSONAL:個人用、CO NPIDENTIAL: 侵害) などによって電子 メール項目をソートすることができる。あるい は、ユーザーは、メール・レータのフィルタ・

セットまたは基準として「無選択」オプションを 着定することもできる。明示的または暗示的に 「無選択」オプションを選択することによって、 全てのメール項目は、その関連の入れかご中に入 れられることになる。

80.

再びプロック74を参照すると、ユーザーが新しい電子的入れかごの作成を要望する場合、 処理はプロック80へと進み、そこには、 どの 電子メール項目が指定された電子的入れかご内に格納を許客されるかを決定するフィルタ・セット特性

## 特爾平3-117940(5)

再びプロック76を参照すると、ユーザーの利が 子的入れかごを変更しようと欲しているとの判断 が行われると、処理は、ユーザーが、特定の電子 的入れかごとルータの対に関連する定義を変更し ようと欲しているかどうかについての決定が引 れる。もしそうなら、処理は、適当なルータの選 択を示すプロック88へと進む。もちろん、この

分野の当業者は、このことを、適当なポインティ ング装置を使用して、またはキーボード入力を使 用して遊択されたルータを指定することにより流 成することができることも理解するであろう。次 に、プロック90は、ルータ定義の変更を示す。 ューザーが入れかご/ルータの定差の変更を望ま ない場合、プロック92で、ユーザーが選択され た電子的入れかごの再配置を望むかどうかが決定 される。もしぞうなら、プロック94が適当な電 子的入れかご/ルータ対の選択を示し、その後ブ ロック98が、ユーザーの英型に従うその電子的 入れかご/ルータ対の再配置を示す。肖、この分 野の当業者なら、この再配置を達成するために、 よく知られたグラフィック・ポインティング装置 も使用することができることも理解するだろう。 最後に、ユーザーが、電子的入れかごの再配置 も、電子的入れかごの定義変更も望まない場合、 プロック98は、ユーザーが特定の入れかごの展

除も要望するかどうかを決定する。もしそうな

ら、処理はプロック100に進み、それは、適当

な入れかご/ルータ対を示す。次に、プロック 1 0 2 は、滑定された電子的入れかご/ルータ対の 開除を示す。

ルータ定義の変更(プロック90)、電子的入 れかご/ルータ対の再位置決め(プロック96 )、または電子的入れかご/ルータ対の関除(ブ ロック102)のどれかの後、処理はプロック1 0.3に進み、そこではシステム内の電子的入れか ご/ルータ対の変更された状況に従い電子メール 項目が再分配される。これはもちろん、電子的入 れかごの定義または位置の変更によって、電子 メールの項目が今や異なる電子的入れかごと関連 付けられる必要がある、という事実のため必要で ある。その後、処理は、ユーザーが継続を望んで いるかどうかも決定するために、プロック104 に再び渡る。上述のように、もしユーザーが概頼 を望むなら、処理は、もう一度新しい電子的入れ かごの作成または既存の電子的入れかごの修正に 必要なシーケンスも開始するために、プロックフ 4 に戻る。ユーザーが推続を望まない場合、処理 はプロック78に装って終了する。

第5日も参照すると、本発明に従う電子メール 項目の処理のフローチャートが示されている。気 て取れるように、処理は、メール項目を受領する プロック106で始まる。その後、ユーザーが復 数の入れかごの利用を選択しているかどうかを決 定するためプロック108が使用される。 もしそ うでないなら、プロック110で、通常の電子 メール・システムによって提供された、アフォー ルト(省略時)の入れかご中に電子メール項目が 格納される。しかし、プロック108が複数の電 子的入れかごが選択されていることも示すなら、 プロック112で、最初のルータに関連する基準 が満たされているかどうかの決定が行われる。も しそうなら、電子メール項目は次に、プロック1 14で示すように、最初のルータに関連する入れ かど中に配体される。

複数入れかごシステム内の最初のルータに関連 する基準が満たされかった場合、プロック 1 1 6 は次に、最後のルータに行き当たったかどうかの

# 特開平3-117940 (6)

決定を行う。もしそうなら、第2図に関連して示したように、電子メール項目が、ブロック110で示すように、あるいは「無選択」の場合に、通常の電子メール処理システムに関連するデフォールト入れかご内に格納される。

F、発明の効果

第4回は、本発明に従い電子メール管理システムの作成及び変更を行うための論理フローチャートを示す因、

第5回は、本発明の方法に従い電子メール項目を処理するための論理フローチャートを示す図である。

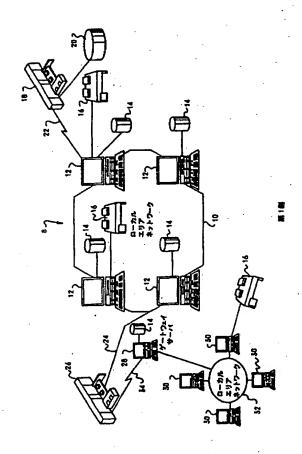
出版人 インターナショナル・ビジネス・マシーンズ・コーポレーション 代理人 領 宮 単 一 (外1名)

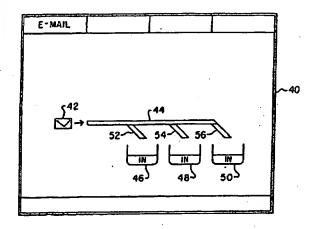
### 4. 図面の簡単な説明

第1回は、本発明が利用することができるコン ピュータ・ネットワークの低要回、

第2回は、本発明の電子メール管理方法のグラフィック表示をあらわすコンピュータ画面の図、

第3回は、本発明により利用することができる 電子メール特性掛定重要の表示をあらわすコン ピュータ画面の図、





SENDER:

SUBJECT:

TYPE:

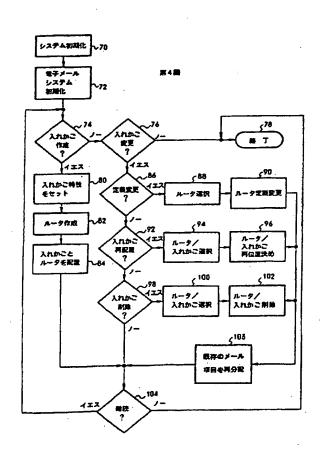
ACTION DUE PERSONAL

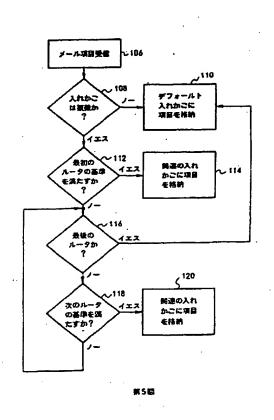
URGENT CONFIDENTIAL

CONTINUE CANCEL

第2図

第3図





-283-